COMPAQ

Sistema di montaggio su rack per monitor a schermo piatto (TFT450R)

Guida dell'utente

Prima edizione (Dicembre 1998)
Numero di parte 332657-021
Compaq Computer Corporation

Avviso

Guida dell'utente del Sistema di montaggio su rack per monitor a schermo piatto (TFT450R)
Prima edizione (Dicembre 1998)
Numero di parte 332657-021

Sommario

Capitolo 3
Utilizzo del monitor

Appendice A
Norme di conformità

Appendice B
Scariche elettrostatiche

Appendice C
Requisiti del cavo di alimentazione

Appendice D
Specifiche tecniche

Indice

Informazioni sulla Guida

Questa guida contiene le istruzioni dettagliate per l'installazione e può essere usata come riferimento per l'uso, la risoluzione dei problemi o gli aggiornamenti successivi.

Convenzioni di testo

Per distinguere i vari elementi di testo, questo documento utilizza le seguenti convenzioni tipografiche:

Tasti	I tasti appaiono in grassetto. Un segno più (+) tra due tasti indica che è necessario premerli entrambi simultaneamente.
IMMISSIONE DELL'UTENTE	L'immissione dell'utente appare in un carattere diverso e in maiuscolo.
NOMI DEI FILE	I nomi dei file appaiono in corsivo e in maiuscolo.
Opzioni di menu, nomi dei comandi e nomi delle finestre di dialogo	Questi elementi appaiono con la lettera iniziale maiuscola.
COMANDI, NOMI DELLE DIRECTORY e NOMI DELLE UNITÀ	Questi elementi appaiono tutti in maiuscolo.

continua

Digitazione	Quando è necessario *digitare* delle informazioni, digitarle **senza** premere il tasto **Invio**.
Immissione	Quando è necessario *immettere* delle informazioni, digitarle e quindi premere il tasto **Invio**.

Simboli utilizzati nel testo

Nella guida è possibile incontrare i simboli riportati di seguito. Il significato dei simboli è il seguente.

AVVERTENZA: Il messaggio così evidenziato indica che la mancata esecuzione delle indicazioni fornite potrebbe provocare danni fisici o mettere in pericolo la vita dell'utente.

ATTENZIONE: Il messaggio così evidenziato indica che la mancata osservazione delle istruzioni fornite potrebbe provocare danni all'apparecchiatura o la perdita di informazioni.

IMPORTANTE: Il messaggio così evidenziato contiene spiegazioni o istruzioni specifiche.

NOTA: Il messaggio così evidenziato contiene commenti, chiarimenti o informazioni di qualche interesse.

Simboli posti sull'apparecchiatura

Le icone riportate di seguito possono essere presenti sull'apparecchiatura per segnalare l'esistenza di pericoli specifici.

Qualsiasi superficie o area dell'apparecchiatura contrassegnata da questi simboli indica il rischio di scariche elettriche. Le aree chiuse contrassegnate da questi simboli, contengono parti che non possono essere sostituite dall'operatore.

AVVERTENZA: Per evitare il rischio di lesioni da scosse elettriche, non aprire tali parti chiuse.

Le prese RJ-45 contrassegnate da questi simboli indicano un collegamento di rete.

AVVERTENZA: Per evitare il rischio di scosse elettriche, di incendi o di danni alle apparecchiature, non inserire in questa presa connettori telefonici o per telecomunicazioni.

Qualsiasi superficie o area dell'apparecchiatura contrassegnata da questi simboli indica la presenza di una superficie o di un componente a temperatura elevata. Se si entra in contatto con tale superficie si corre il rischio di scottature.

AVVERTENZA: Per ridurre il rischio di scottature, prima di toccare un componente molto caldo, lasciarlo raffreddare.

I sistemi o gli alimentatori contrassegnati con questi simboli indicano che l'apparecchiatura dispone di più sorgenti di alimentazione.

AVVERTENZA: Per ridurre il rischio di lesioni da scosse elettriche, rimuovere tutti i cavi per scollegare completamente il sistema dall'alimentazione.

Stabilità del rack

AVVERTENZA: Per ridurre il rischio di lesioni personali o di danni all'apparecchiatura, verificare che:

- i martinetti di livellamento siano estesi verso il pavimento;
- l'intero peso del rack scarichi sui martinetti di livellamento;
- nelle installazioni singole del rack gli stabilizzatori siano collegati al rack;
- nelle installazioni multiple i rack siano accoppiati;
- un rack può diventare instabile se per qualsiasi motivo viene estratto più di un componente. Estrarre solo un componente alla volta.

Assistenza

Se non si è in grado di risolvere un problema avvalendosi delle informazioni contenute in questa guida, è possibile ottenere assistenza e ulteriori informazioni utilizzando i metodi indicati in questa sezione.

Assistenza tecnica Compaq

Per tutto il periodo che si possiede il prodotto è possibile usufruire gratuitamente del supporto tecnico telefonico per l'hardware. Un assistente tecnico specializzato sarà a disposizione per diagnosticare qualsiasi problema e per fornire un aiuto nei successivi processi di garanzia.

In America del Nord, comporre il numero 1-800-OK-COMPAQ del Centro Compaq di assistenza tecnica telefonica [1]. Il servizio è disponibile 24 ore al giorno, 7 giorni su 7.

Negli altri paesi, consultare il Centro Compaq di assistenza tecnica telefonica più vicino. I numeri di telefono dei Centri di assistenza tecnica nel mondo sono elencati nel sito della Compaq. È possibile visitare il sito Web della Compaq collegandosi all'indirizzo Internet http://www.compaq.it.

Prima di contattare Compaq, assicurarsi di possedere le informazioni seguenti:

- Numero di registrazione per l'Assistenza tecnica(se lo si possiede)
- Numero di serie del prodotto (s)
- Nome o nomi del modello e numeri
- I messaggi di errore apparsi
- Schede aggiuntive o hardware
- Hardware o software di marche differenti
- Tipo di sistema operativo e livello di revisione
- Domande dettagliate e specifiche

---

[1] In accordo con la politica di miglioramento della qualità, è possibile che le telefonate vengano controllate o registrate.

Sito Web Compaq

Il sito Web Compaq contiene informazioni su questo prodotto e le versioni più recenti dei driver e delle immagini delle ROM flash. È possibile visitare il sito Web della Compaq collegandosi all'indirizzo Internet http://www.compaq.it.

Rivenditore autorizzato Compaq

Per ottenere il numero del partner ufficiale Compaq più vicino:

- Negli Stati Uniti, comporre il numero 1-800-345-1518.
- In Canada, comporre il numero 1-800-263-5868.
- Per gli indirizzi e i numeri di telefono degli altri paesi, consultare il sito Compaq.

Capitolo 1

Introduzione

Il sistema di montaggio su rack per monitor a schermo piatto (TFT450R) è un conveniente sistema rack mount per semplici alloggiamenti e accessi semplificati al monitor. Per un accesso costante, fissare il monitor sulla parte frontale del proprio rack utilizzando le due staffe di montaggio fisse.

Il gruppo retrattile occupa 2 alloggiamenti del rack e può essere utilizzato con tutti i server Compaq Rack Series. Il gruppo della staffa di montaggio occupa 8 alloggiamenti del rack Compaq e può essere utilizzato con tutti i server Compaq Rack Series.

Il monitor Compaq TFT450 a schermo piatto dispone di uno schermo piatto che misura 36.83 cm (14,5 pollici) con display a cristalli liquidi (LCD) a matrice attiva thin-film transistor (TFT). Esso supporta risoluzioni grafiche fino a 1024 x 768, con angoli di visualizzazione normale di 120 gradi in orizzontale e 100 gradi in verticale.

Caratteristiche del monitor

Le caratteristiche del monitor comprendono:

- Area di visualizzazione di 36.83 cm (14.5 pollici)
- Possibilità di effettuare regolazioni sulla visualizzazione in cinque lingue diverse:
    - Inglese
    - Olandese
    - Francese
    - Tedesco
    - Spagnolo
- Gestione dei guasti e Controllo attività
- Scansione automatica con espansione dello schermo
- Risoluzione di 1024 x 768 (XGA)
- Ampio angolo di visualizzazione che consente la visualizzazione stando in piedi o spostandosi da un lato all’altro
- Funzionalità Energy Saver
- Timer per il controllo della modalità di attesa programmabile
- Compatibilità con le seguenti specifiche vigenti negli altri paesi:
    - Svedese MPR II 1990
    - EPA Energy Star
    - Direttive comunitarie dell’Unione Europea
    - Svedese TCO 1992

Driver grafico

Il monitor potrebbe richiedere un driver grafico (e/o un file .INF) compatibile con l’adattatore grafico del computer. La Compaq ha realizzato una versione di Universal Driver Manager (UDM) che supporta tutti gli adattatori grafici Compaq QVision, S3, Cirrus Logic, e Matrox presenti nei prodotti Compaq. . Le soluzioni così ottenute permettono di gestire e di contenere i costi di manutenzione del software. UDM è disponibile nel CD del software di supporto ai prodotti Compaq e sul sito Compaq (www.compaq.it).

Capitolo 2

Installazione del monitor

Installazione del vassoio estraibile

Il vassoio estraibile TFT450R viene fissato alle staffe di montaggio su guide scorrevoli per consentire l'installazione e facilitare l'accesso al monitor.

Per installare il vassoio estraibile:

1. Verificare sul rapporto generato dal software Rack Builder la posizione sul rack del vassoio estraibile TFT450R.
2. Utilizzare la mascherina per contrassegnare i punti di collegamento tra le staffe di montaggio, i dadi posteriori posti sul lato anteriore e il frame posteriore del rack.
3. Contrassegnare il rack sulla parte superiore della mascherina in modo da allineare il componente successivo.

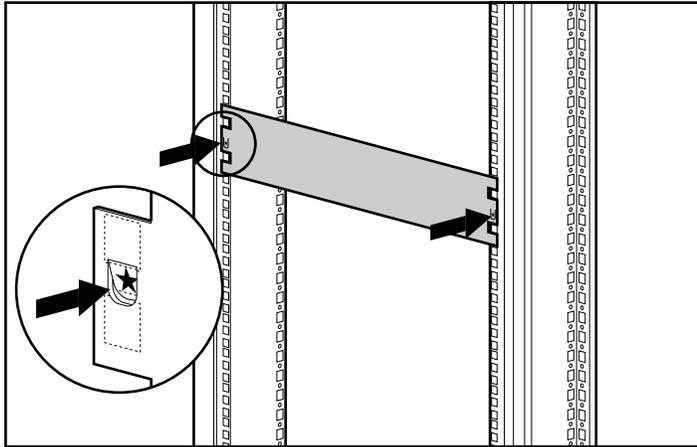



Figura 2-1. Misurazione con mascherina 2U

4. Inserire i dadi nella parte posteriore del rack ⮷ in ciascuno dei fori contrassegnati utilizzando la mascherina.

5. Inserire una guida per la staffa di montaggio nel rack e agganciare le linguette nei fori corrispondenti posti nella parte posteriore del rack ✂, allineando i fori delle viti alla parte posteriore del rack.

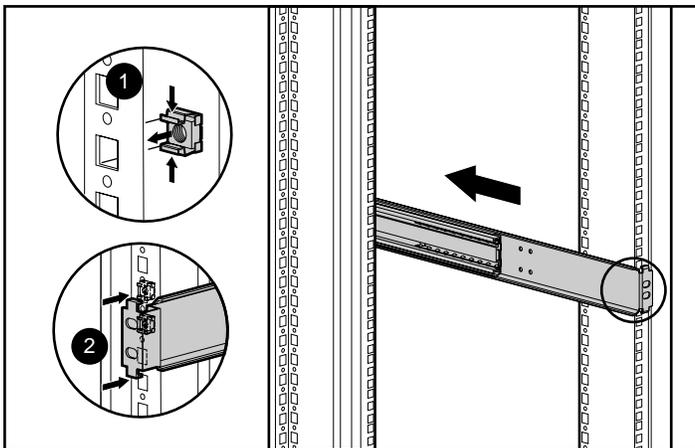



Figura 2-2. Inserimento dei dadi e collegamento della guida per la staffa di montaggio

6. Fissare la staffa di montaggio alla parte anteriore del rack utilizzando due viti M6. La linguetta posta sulla parte anteriore della staffa di montaggio aiuta ad allineare quest'ultima alla parte anteriore del frame del rack.

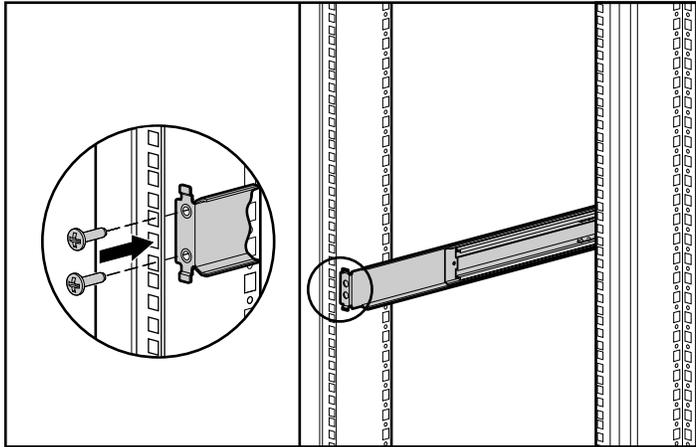



Figura 2-3. Collegamento della staffa di montaggio alla parte anteriore del rack

7. Fissare la staffa a scatto a ciascuna staffa di montaggio in modo che la presa a scatto (situata al centro della staffa a scatto) sia rivolta verso la parte anteriore del rack.
8. Fare scorrere la staffa sulla linguetta inferiore della guida, quindi allineare la vite a testa zigrinata con il foro inferiore di ciascuna guida e premere.
9. Stringere la vite.

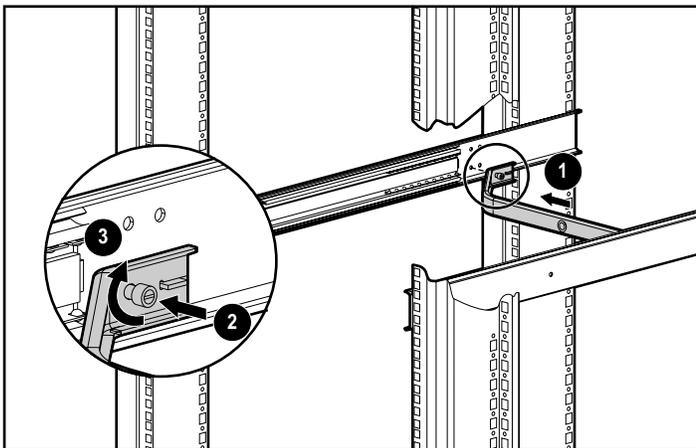



Figura 2-4. Collegamento della staffa a scatto

ATTENZIONE: Per ridurre il rischio di danni al monitor, assicurarsi che rimanga sempre in posizione stabile.

10. Rovesciare il monitor. Assicurarsi che il cavo di alimentazione e il cavo segnali del monitor siano collegati correttamente alle guide in plastica situate sulla parte posteriore del monitor. Rimuovere le strisce di plastica dal nastro e attaccarlo all’adattatore CA, quindi fissare l’adattatore CA al vassoio.

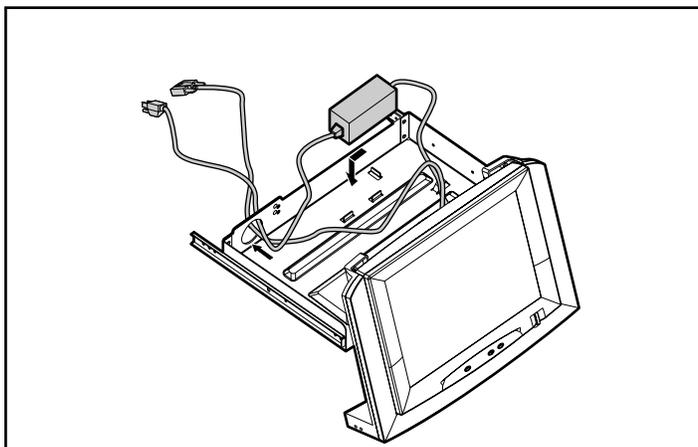



Figura 2-5. Installazione dell’adattatore CA

11. Fissare il connettore e il cavo sotto la linguetta posta all’estremità del vassoio.
12. Collegare il cavo di alimentazione CA all’adattatore CA.
13. Inserire il cavo di segnale e il cavo di alimentazione CA del monitor nel foro posto sulla parte posteriore del vassoio.
14. Riportare i cavi nel vassoio e rimettere il monitor nella sua posizione normale.
15. Allungare completamente le guide di scorrimento poste sul gruppo retrattile del vassoio, quindi allinearle. Inserire il gruppo del vassoio facendolo scorrere fino a quando non si blocca nella posizione corretta.

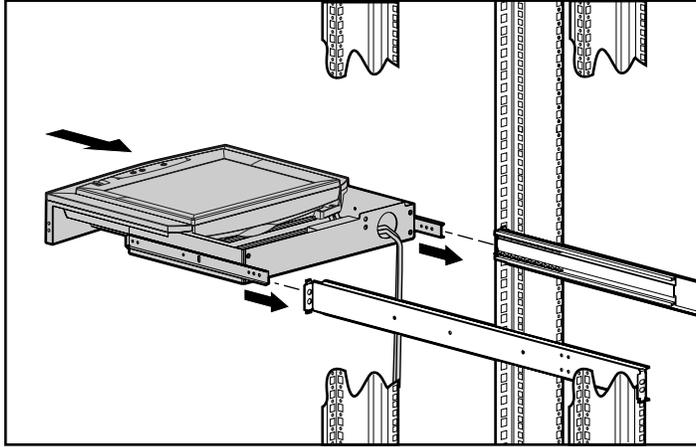



Figura 2-6. Inserimento del vassoio estraibile nel rack

Inserimento della staffa di supporto del cavo

La staffa di supporto del cavo deve essere inserita sul lato posteriore destro del vassoio. Dalla parte posteriore del rack:

1. Allineare le viti a testa zigrinata poste sulla staffa di supporto del cavo con i fori che si trovano sul vassoio estraibile.
2. Premere le viti a testa zigrinata.
3. Avvitare le viti a testa zigrinata.

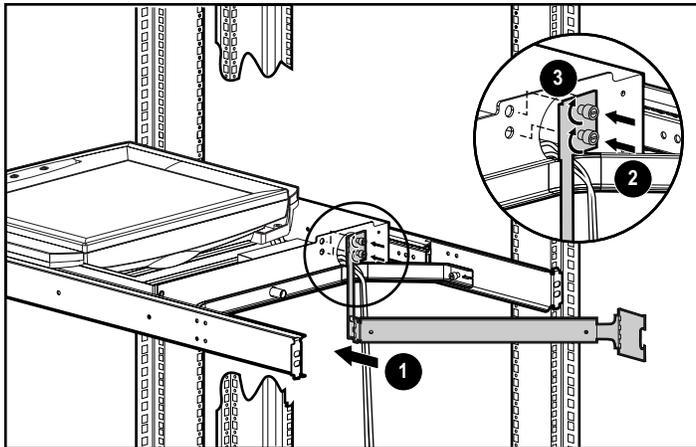



Figura 2-7. Inserimento della staffa di supporto del cavo al vassoio estraibile

4. Allineare la staffa di supporto del cavo con i dadi di alloggiamento precedentemente installati nella parte posteriore del rack.
5. Per l'inserimento, utilizzare due viti M6.

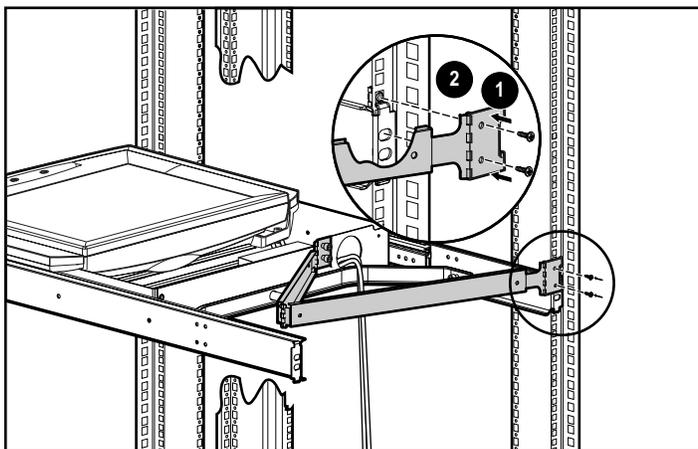



Figura 2-8. Inserimento della staffa di supporto del cavo alla parte posteriore del rack

6. Disporre i cavi lungo la staffa di supporto del cavo; fissarli utilizzando i 4 dispositivi forniti con l'apparecchiatura.

Uso delle mensole scorrevoli

Per installare il monitor:

1. Rovesciarlo all'indietro in modo che sia parallelo al vassoio estraibile.
2. Inserire il vassoio facendolo scorrere nel rack fino a sentire lo scatto di chiusura.

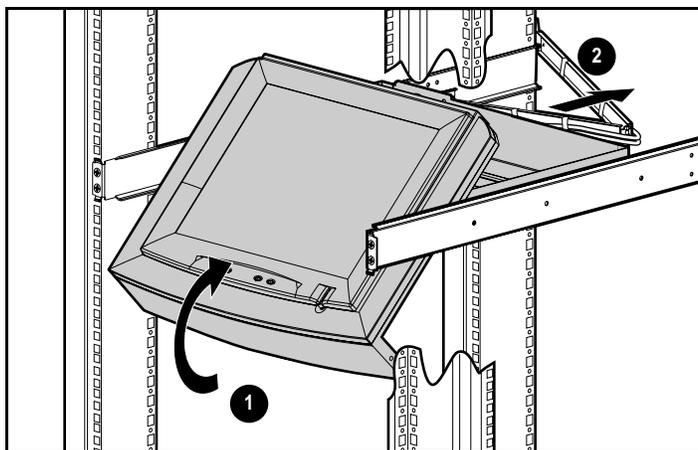



Figura 2-9. Uso del vassoio estraibile

Per accedere al monitor:

1. Spingere sul frame in plastica per sbloccarlo.
2. Tirare fino ad estrarre al massimo il vassoio.

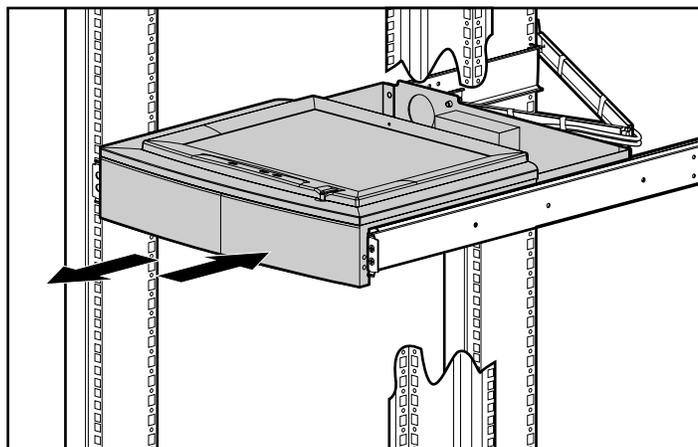



Figura 2-10. Accesso al monitor

3. Inclinare il monitor conl 'angolazione desiderata.

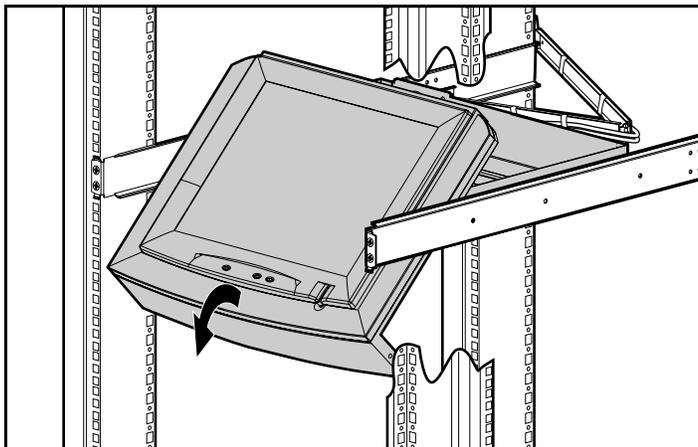



Figura 2-11. Impostazione dell'angolo di visualizzazione del monitor

Rimozione del TFT450R

Per rimuovere il TFT450R dal rack:

1. Scollegare i cavi dalla staffa di supporto del cavo.
2. Rimuovere la staffa di supporto del cavo.
3. Prolungare completamente il vassoio dalla parte anteriore del rack e, tenendo il TFT450R, spingere le levette metalliche di rilascio su ciascuna delle staffe di montaggio.
4. Estrarre il vassoio e rimuoverlo.

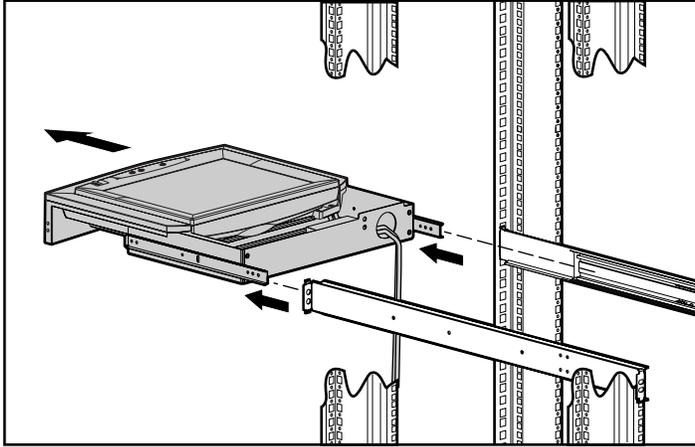



Figura 2-12. Rimozione del vassorio estraibile dal rack

Uso delle staffe di montaggio fisse

1. Consultando il rapporto generato dal software Rack Builder, deterrminare la posizione migliore sul rack per le staffe di montaggio fisse.
2. Utilizzare la mascherina per determinare i punti di collegamento per le staffe di montaggio.

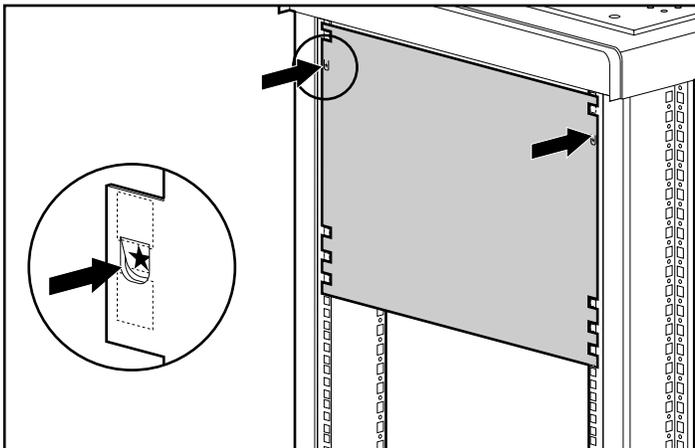



Figura 2-13. Misurazione con la mascherina 8U

3. Inserire tutti i dadi.
4. Rovesciare il vassoio e appoggiarlo a una superficie piatta, sgombra e non abrasiva.

ATTENZIONE: Per ridurre il rischio di danni al monitor, assicurarsi che rimanga sempre in posizione stabile.

5. Rovesciare il monitor e rimuovere le quattro viti che fissano la staffa al monitor. Conservare le viti che verranno utilizzate al punto 11.
6. Rimuovere il monitor dal vassoio.

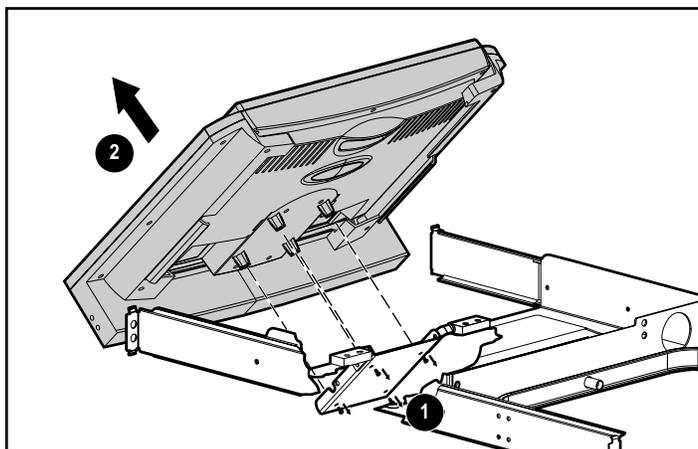



Figura 2-14. Rimozione del monitor dal vassoio

7. Rovesciare il monitor e appoggiarlo su una superficie piatta, sgombra e non abrasiva.
8. Rimuovere le quattro viti che fissano il frame in plastica al monitor.
9. Rimuovere il frame in plastica.

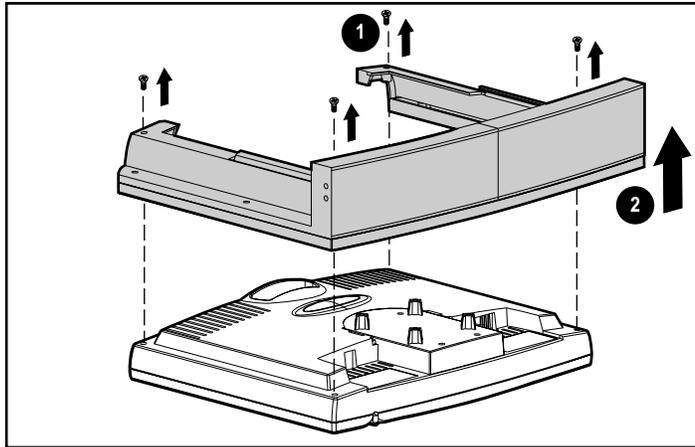



Figure 2-15. Rimozione del frame in plastica

10. Fissare la parte posteriore del monitor inserendo quattro viti (numero di parte 125275-003) all’interno dei fori.

ATTENZIONE: Per ridurre il rischio di danni al monitor, non spostarlo fino all’inserimento delle quattro viti.

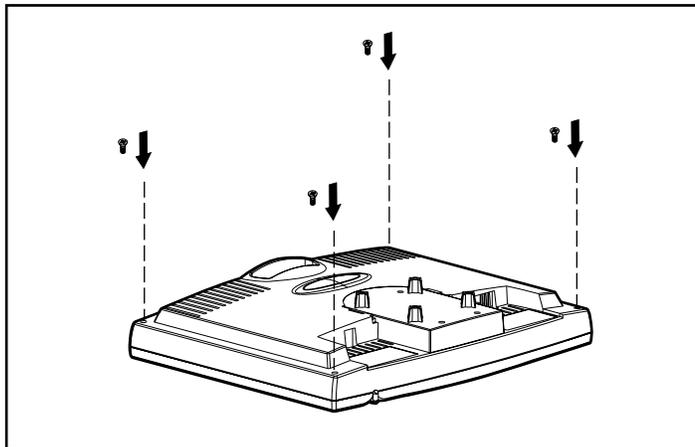



Figura 2-16. Inserimento delle viti nella parte posteriore del monitor

11. Sistemare la staffa fissa sul lato superiore del monitor e fissarla con le quattro viti conservate al Punto 5. Verificare che il cavo del segnale del monitor e quello di alimentazione CA siano collegati nel monitor.

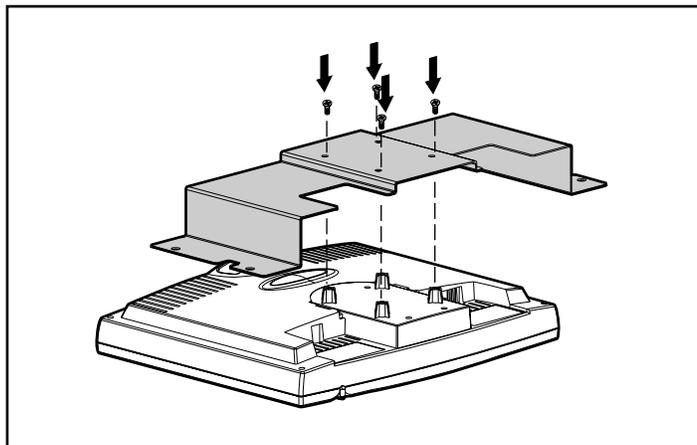



Figura 2-17. Inserimento della staffa fissa

NOTA: Qualora in futuro si volesse accedere al monitor per scollegarne i cavi, l'operazione verrà facilitata dalla presenza di fori per le dita.

12. Sistemare il vassoio di alimentazione sopra ciascun lato della staffa.

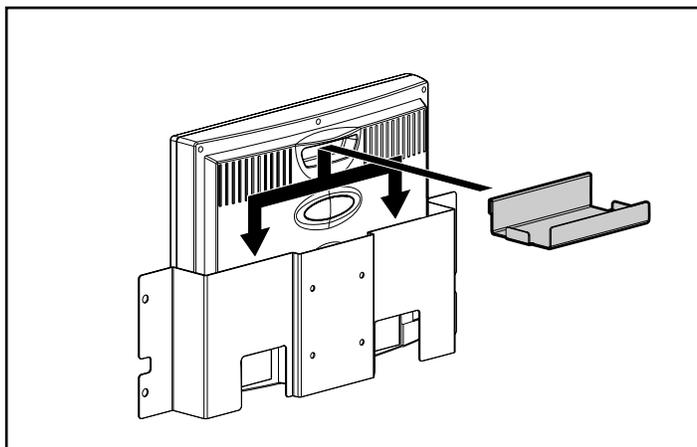



Figura 2-18. Collocamento del supporto di alimentazione

13. Tenere la staffa del monitor leggermente inclinata.
14. Spostare il monitor nel rack.
15. Tirare il monitor in avanti e allineare i fori con i contrassegni posti sul rack.
16. Fissare il tutto con quattro viti M6.

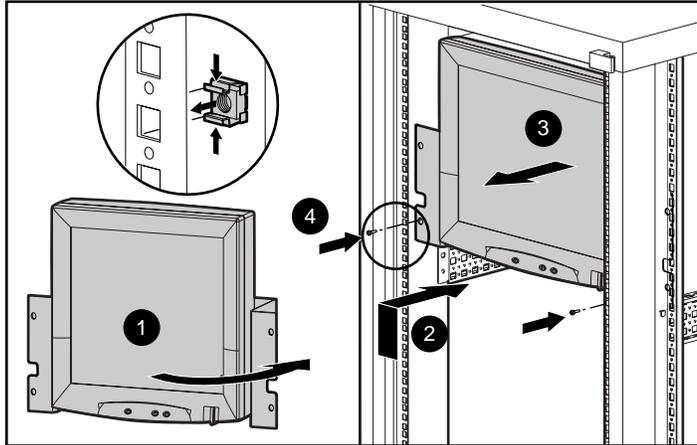



Figura 2-19. Collegamento del monitor fisso al rack

17. Collocare l'adattatore CA sul supporto di alimentazione.
18. Spostare la piastra frontale in corrispondenza dei dadi di alloggiamento e fissarla con quattro viti M6.

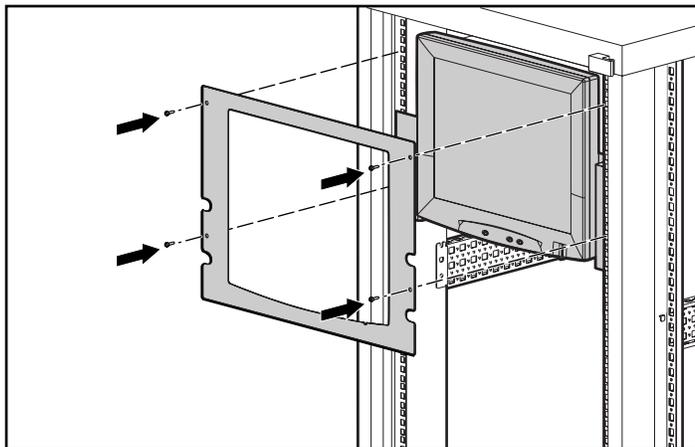



Figura 2-20. Collocamento della piastra frontale

Uso del supporto stabilizzatore

Il Supporto stabilizzatore consente di fissare al rack il sistema di montaggio su rack del monitor a schermo piatto (TFT450R) utilizzando viti a testa zigrinata.

Per installare il sistema di montaggio su rack per monitor a schermo piatto (TFT450R), seguire le procedure fornite nel Rack Option Kit, ma NON installare la vite posta più in basso sulla parte anteriore di ciascuna guida di montaggio e NON installare il supporto di bloccaggio.

1. Collegare con due viti M6 il Supporto stabilizzatore al rack, allineando i fori superiore e inferiore della guida di montaggio. Se si sta utilizzando il supporto stabilizzatore su un'installazione preesistente, rimuovere dalla parte anteriore di ciascuna guida di di montaggio la vite posta più in basso.

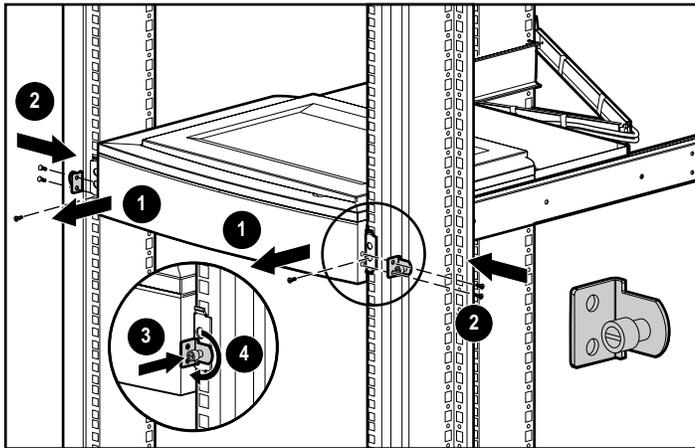



Figura 2-21. Installazione del supporto stabilizzatore

2. Fissare il supporto stabilizzatore su ogni lato della frame in plastica utilizzando due viti 8-32x1/4.
3. Premere le viti a testa zigrinata nel rack.
4. Avvitare le viti a testa zigrinata.

Installazione del monitor

Prima di procedere con l'installazione, assicurarsi che il monitor, il computer o altri dispositivi collegati non siano accesi.

Verificare che un'estremità del cavo del segnale del monitor sia collegata al pannello posteriore del monitor, quindi collegare l'altra estremità al connettore a 15 piedini posto sul pannello posteriore del computer e stringere le viti.

ATTENZIONE: Assicurarsi che il cavo del segnale sia allineato al connettore a 15 piedini. Per evitare possibili danni al cavo di segnale, non forzare il collegamento del cavo con il connettore.

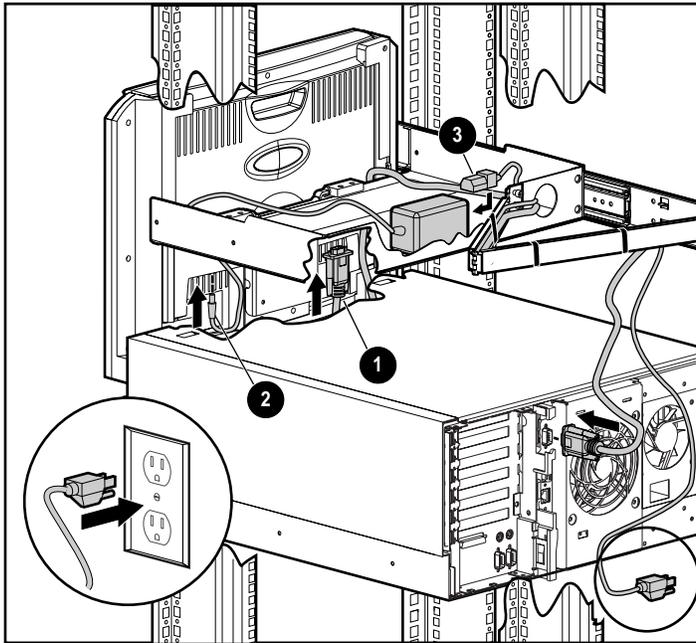



Figura 2-22. Collegamento dei cavi

Il cavo di alimentazione del monitor che va dall'adattatore CA alla parte posteriore del monitor deve essere collegato.

Le due estremità del cavo di alimentazione devono essere collegate una all'adattatore CA e l'altra a una presa di corrente facilmente accessibile e situata vicino al monitor.

ATTENZIONE: Prima di collegare il monitor, assicurarsi di utilizzare l'adattatore CA fornito con il monitor. Un errato utilizzo dell'adattatore CA può causare danni al monitor.

AVVERTENZA: Per ridurre il rischio di scosse elettriche o di danni all'apparecchiatura, non disattivare la funzione di messa a terra del cavo di alimentazione. L'apparecchiatura è stata progettata per essere collegata a una presa di corrente dotata di collegamento a massa facilmente accessibile all'operatore. Si tratta infatti di un'importante misura di sicurezza;

ATTENZIONE: La presa di corrente alla quale si collega il cavo di alimentazione deve essere facilmente accessibile e posta il più vicino possibile all'operatore. Quando è necessario scollegare l'apparecchiatura dall'alimentazione, scollegare sempre il cavo dalla presa di corrente.

Capitolo 3

Utilizzo del monitor

Impostazioni di visualizzazione sullo schermo

Le regolazioni per le impostazioni dello schermo possono essere visualizzate in cinque diverse versioni linguistiche. Le tabelle seguenti indicano le diverse funzioni per ogni livello:

Tabella 3-1
Funzioni di visualizzazione sullo schermo

Menu livello 1	Menu livello 2	Menu livello 3
Brightness (luminosità)	Regola la luminosità del controluce.	
Contrast (contrasto)	Regola il contrasto.	
Position (posizione)	Horizontal Position (posizione orizzontale) Vertical Position (posizione verticale) Cancel (Annulla) Save and Return (Salva e Ritorna)	Adjustment scale (Scala delle regolazioni)

continua

Tabella 3-1
Funzioni di visualizzazione sullo schermo *continua*

Menu livello 1	Menu livello 2	Menu livello 3
Digital conversion (Conversione digitale)	Clock (Sincronizzazione) Clock Phase (Fasi di sincronizzazione) Clock Phase File (File delle fasi di sincronizzazione) Cancel (Annulla) Save and Return (Salva e Ritorna)	Adjustment scale (Scala delle regolazioni) Adjustment scale (Scala delle regolazioni) Adjustment scale (Scala delle regolazioni)
Language (Lingua)	English Nederlands (Inglese Paesi Bassi) Fancais (Francese) Deutsch (Olandese) Espanol (Spagnolo) Cancel (Annulla) Save and Return (Salva e Ritorna	
Management (Gestione)	Full Screen (Schermo intero) Power Saver (Risparmio energetico) Mode Display (Modalità monitor) Serial Number (Numero di serie) Timer Functions (Funzioni del timer)	ON OFF ON OFF ON OFF Visualizza il numero di serie Menu regolazioni orologio & timer (Modalità di attesa programmabile)
Factory reset (Impostazioni predefinite)	Ripristina le impostazioni predefinite. Cancel/Reset (Annulla/Ripristina)	
Exit (Esci)	Spegne il menu sullo schermo.	

Tabella 3-2
Pannello di controllo anteriore

Numero/Icona	Comando	Funzione
	Pulsante Menu	• Esegue sullo schermo i menu di primo e secondo livello • Fa uscire dai menu e interrompe la visualizzazione
	Pulsante Meno	Seleziona e regola le funzioni
	Pulsante Più	Seleziona e regola le funzioni
	Interruttore di alimentazione	Accende e spegne il monitor
	LED di accensione	• La luce verde indica che il monitor è acceso. • La luce gialla indica la modalità di sospensione. • La luce di colore ambra indica la modalità di attesa. • Una luce lampeggiante di colore verde o ambra indicano la modalità di attesa programmabile.

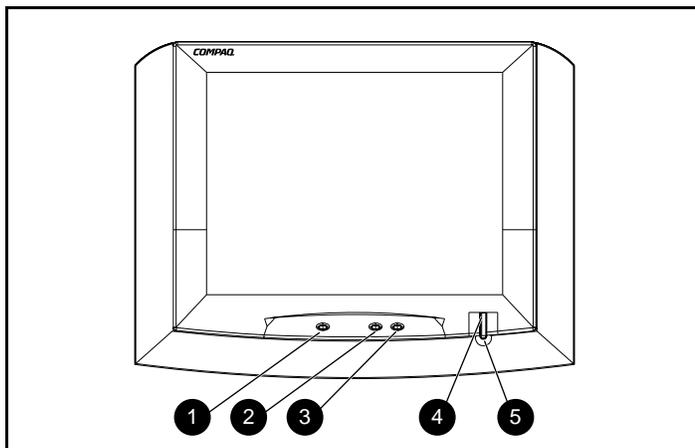



Figura 3-1. Pannello di controllo anteriore

Regolazione delle impostazioni

Per eseguire sullo schermo il menu principale:

1. Scegliere il pulsante Menu posto sul pannello anteriore del monitor. Il menu principale verrà visualizzato sullo schermo.
2. Per selezionare una voce di menu, scorrere il menu verso il basso scegliendo il pulsante Meno (-) o verso l'alto scegliendo il pulsante Più (+).
3. Scegliere nuovamente il pulsante Menu per selezionare la voce scelta. Apparirà un menu di secondo livello contenente un elenco di voci più ampio.
4. Utilizzare i pulsanti Più (+) o Meno (-) per evidenziare la voce scelta, quindi selezionare *Save and Return (Salva e Ritorna)*. Per annullare qualsiasi modifica, selezionare *Cancel (Annulla)* invece di *Save and Return (Salva e Ritorna)*.

NOTA: Il menu di secondo livello per la Luminosità e il Contrasto visualizza sullo schermo le regolazioni. Utilizzare il pulsante Meno per diminuire la luminosità e il contrasto e il pulsante Più per aumentarli.

5. Accedere al menu di terzo livello selezionando una funzione, quindi premere il pulsante Menu. Effettuare le regolazioni per la visualizzazione dal menu di terzo livello seguendo le stesse procedure utilizzate nel secondo livello.
6. Per uscire dal menu sullo schermo, scegliere *Exit (Esci)* dal menu principale. Se ci si trova all'interno di un menu di secondo o terzo livello, scegliere *Save and Return (Salva e Ritorna)* o *Cancel (Annulla)*, quindi selezionare *Exit (Esci)* dal menu principale.

Modalità di attesa programmabile

La modalità di attesa programmabile è una funzione di risparmio di energia che consente di impostareil monitor in modo che si accenda e si spenga ogni giorno a una determinata ora. Per impostare il timer:

1. Scegliere il pulsante Menu posto sul pannello anteriore del monitor per visualizzare il menu principale.
2. Scorrere il menu verso il basso ed evidenziare la voce *Management (Gestione)*, quindi selezionarla premendo il pulsante Menu .

3. Dal menu di secondo livello, scorrere verso il basso ed evidenziare la voce *Timer Functions (Funzioni del timer)*, quindi selezionarla premendo il pulsante Menu.
4. Nel menu di terzo livello, utilizzare i pulsanti Più e Meno per selezionare *Set Current Time (Imposta ora corrente)*.

   NOTA: È necessario impostare l'ora locale corrente prima di reimpostare l'ora per Display Sleep Time (Modalità di attesa del monitor) o per Display ON Time (Durata di accensione del monitor).

5. Scegliere il pulsante Menu per inserire la modalità di regolazione.
6. Scegliere i pulsanti Più o Meno per regolare l'ora.
7. Premere il pulsante Menu per bloccare l'ora desiderata.
8. Ripetere i punti dal 4 al 7 per reimpostare l'ora per Display Sleep Time (Modalità di attesa del monitor) e per Display ON Time (Durata di accensione del monitor).
9. Terminate le operazioni, scegliere *Save and Return (Salva e Ritorna)* per uscire dal menu.

Regolazione della qualità delle immagini

Prima di eseguire le seguenti procedure, fare riscaldare il monitor per 30 minuti. Le immagini si stabilizzano dopo un periodo di riscaldamento.

Ottimizzazione del contrasto

Per ottenere i risultati migliori, impostare il video con uno sfondo chiaro (come quello del desktop di Windows) prima di effettuare le regolazioni seguenti:

1. Impostare la luminosità al valore massimo.
2. Regolare il contrasto fino a ottenere l'impostazione dei colori desiderata.

Ottimizzazione della conversione digitale

Il Monitor Compaq TFT450 è dotato di un sistema avanzato di circuiti che consentono allo schermo piatto di funzionare come un monitor standard. Esso è dotato di due comandi sullo schermo che possono essere regolati per migliorare la visualizzazione delle immagini e la conversione digitale: Clock (Sincronizzazione) e Clock Phase (Fasi di sincronizzazione). Aumentando il valore di sincronizzazione si aumenta la larghezza orizzontale dell'immagine; regolando le fasi di sincronizzazione si interviene sulla messa a fuoco delle immagini.

NOTA: La scelta di alcuni valori di Clock (Sincronizzazione) o di Clock Phase (Fasi di sincronizzazione) può provocare uno sfasamento di sincronia tra monitor e computer. In questo caso, si consiglia di continuare a regolare i valori fino a ripristinare la sincronia. Per ripristinare le impostazioni predefinite dal produttore, scegliere Reset (Ripristina) dal menu Factory Reset (Impostazioni predefinite) visualizzato sullo schermo.

Risoluzioni video

Qui di seguito sono elencate le risoluzioni video utilizzate più frequentemente e preimpostate dal produttore. Il monitor riconosce automaticamente queste modalità predefinite quando richieste da un programma e fornisce una visualizzazione centrata e di dimensioni adeguate.

Tabella 3-3
Risoluzioni video

Modalità preimpostate	Risoluzioni
1. Industry Standard (Standard)	640 x 350 a 31.5 kHz/70 Hz
2. Industry Standard (Standard)	640 x 480 a 31.5 kHz/60 Hz
3. VESA	640 x 480 a 37.5 kHz/75 Hz
4. VESA	640 x 480 a 43.3 kHz/85 Hz
5. Industry Standard (Standard)	720 x 400 a 31.5 kHz/70 Hz
6. VESA	800 x 600 a 37.8 kHz/60 Hz
7. VESA	800 x 600 a 46.9 kHz/75 Hz
8. VESA	800 x 600 a 53.7 kHz/85 Hz
9. Macintosh	832 x 624 a 49.7 kHz/75 Hz
10. VESA	1024 x 768 a 48.4 kHz/60 Hz
11. VESA	1024 x 768 a 56.5 kHz/70 Hz
12. VESA	1024 x 768 a 60 kHz/75 Hz

Modalità utente

Qualora non si utilizzasse un adattatore grafico Compaq standard o una modalità preimpostata, il segnale del controller video potrebbe richiedere una modalità inesistente.

In questo caso, potrebbe rendersi necessario modificare le regolazioni dei parametri del monitor utilizzando la visualizzazione sullo schermo. È possibile effettuare modifiche utente in ciascuna o tutte le modalità e salvarle nella memoria. Il monitor memorizzerà automaticamente le nuove impostazioni e riconoscerà la nuova modalità come se fosse una modalità preimpostata.. Oltre alle 12 modalità preimpostate, che possono essere modificate e memorizzate, è possibile introdurne e memorizzarne altre 4.

Per ripristinare le impostazioni predefinite, selezionare *Reset (Ripristina)* dal menu Factory Reset (Impostazioni predefinite) visualizzato sullo schermo: le modifiche utente verranno sostituite dalle risoluzioni predefinite.

Funzione di risparmio di energia

La funzione di risparmio di energia dispone di tre diverse modalità di operazioni:

- Full power (Modalità pronto)
- Suspend (Modalità di sospensione)
- Sleep (Modalità di attesa)

Selezionando le impostazioni nel programma di utility Energy Saver, sarà possibile scegliere la durata del periodo di inattività prima che il monitor vada in modalità di sospensione o di attesa..

Le tabelle che seguono descrivono i livelli di risparmio di energia disponibili durante le diverse modalità di operazioni.

Tabella 3-4
Livelli di risparmio di energia

Modalità	Potenza utilizzata	Descrizione
Full Power (Modalità pronto)	Meno di 35 watt	Valore ON = operazione normale Il LED di accensione è di colore verde.
Suspend Mode (Modalità di sospensione)	Meno di 10 watt	Lo schermo è vuoto. I controluce non sono attivi. Il LED di accensione diventa di colore giallo. La modalità pronto viene ripristinata velocemente.
Sleep Mode (Attesa)	Meno di 8 watt	Lo schermo è vuoto. I controluce non sono attivi. Il LED di accensione diventa di colore ambra. Si verifica un periodo di riscaldamento prima che venga ripristinata la modalità pronto.
Programmable sleep mode (Attesa programmabile)	Meno di 8 watt	Lo schermo è vuoto. I controluce non sono attivi. Il LED di accensione lampeggia ed è di colore verde e ambra. Si verifica un periodo di riscaldamento prima che venga ripristinata la modalità pronto.

Per le istruzioni sull'impostazione delle funzioni di risparmio di energia (indicate anche come funzioni di gestione del risparmio energetico), consultare il manuale del computer.

NOTA: Soltanto i monitor collegati a computer che ne sono dotati, possono usufruire delle funzioni di risparmio di energia.

Cura e manutenzione

Le istruzioni di questa sezione spiegano le precauzioni da seguire per la cura e la manutenzione quotidiana del proprio monitor Compaq.

Protezione del monitor

Per evitare il surriscaldamento del proprio monitor o danni di altro genere:

- Utilizzare esclusivamente una presa e un collegamento appropriati, seguendo le indicazioni riportate sull'etichetta del marchio o sulla piastra posteriore.
- Qualora si utilizzasse una prolunga o un cavo di alimentazione a nastro, verificare che siano autorizzati per il prodotto e che la capacità totale di ampere di tutti i prodotti collegati alla prolunga o al cavo non superino l'80% delle capacità limite di ampere di questi ultimi.
- Non sovraccaricare le prese di corrente, i cavi di alimentazione a nastro o le prese interessate. Il carico complessivo del sistema non deve superare l'80 % della tensione nominale del circuito. Qualora si utilizzino cavi di alimentazione a nastro, il carico non deve superare l'80 % del carico di ingresso del cavo di alimentazione a nastro.
- Installare il monitor vicino a una presa facilmente raggiungibile. Per scollegare l'apparecchio afferrare saldamente la spina e staccarla dalla presa. Non tirare mai il cavo per scollegare l'apparecchio.
- Prima di pulirlo, staccare il monitor dalla presa a muro. Non utilizzare prodotti liquidi o a vapore.
- Gli slot e le aperture servono alla ventilazione dell'apparecchio. Non bisogna assolutamente bloccare o coprire tali aperture. È assolutamente sconsigliato esercitare pressioni contro gli slot e le aperture con qualunque oggetto.
- Si sconsiglia di appoggiare piante sulla parte superiore del monitor. L'acqua o la polvere potrebbero finire all'interno dell'impianto di ventilazione.
- Prestare attenzione a non fare cadere il monitor e a non appoggiarlo su superfici instabili.
- Evitare di appoggiare qualunque oggetto sul cavo di alimentazione. Evitare di calpestare il cavo.

- Tenere il monitor in una zona ben ventilata, lontano da fonti troppo luminose, di calore o di umidità. Tenere il monitor lontano da trasformatori ad alta capacità, da motori elettrici, e da altri campi magnetici potenti.
- Evitare di aprire il monitor e non intervenire autonomamente per ripararlo. Limitarsi agli interventi consentiti dalle istruzioni operative. Qualora il monitor non dovesse funzionare correttamente, fosse caduto o avesse subito dei danni, si consiglia di contattare il proprio provider, il rivenditore Compaq o un centro autorizzato.

Pulizia del monitor

Per pulire il monitor:

1. Spegnere il computer e il monitor.
2. Spolverare il monitor passando un panno morbido e pulito sullo schermo e sul telaio.

Se lo schermo dovesse richiedere una pulizia più approfondita, utilizzare un qualsiasi prodotto antistatico per schermi CRT.

ATTENZIONE: Non utilizzare benzene, solventi, ammoniaca o qualsiasi sostanza volatile per pulire lo schermo o il telaio del monitor. Queste sostanze chimiche potrebbero danneggiare il monitor. Non utilizzare mai acqua per pulire uno schermo LCD.

Trasporto del monitor

Conservare la cassa di imballaggio originale nel caso cui si rendesse necessario spostare o trasportare il monitor.

Appendice A

Norme di conformità

Numeri di identificazione delle norme di conformità

Per le certificazioni e l'identificazione delle norme di conformità, a questo Sistema di montaggio su rack del Monitor a schermo piatto (TFT450R) viene assegnato un numero di serie Compaq. Il numero di serie di questo prodotto è: Serie 643. Ilnumero di serie del Sistema di montaggio su rack del Monitor a schermo piatto (TFT450R) può essere reperito sull'etichetta del prodotto, insieme con i marchi di approvazione e le informazioni richieste. Quando sono richieste informazioni sulla certificazione per questo prodotto, fare riferimento a tale numero di serie. Questo numero di serie non deve essere confuso con il codice del prodotto o il numero del modello del Sistema di montaggio su rack del Monitor a schermo piatto (TFT450R).

Norme FCC

Questa apparecchiatura è stata testata e trovata conforme ai limiti previsti per i dispositivi digitali di classe B, ai sensi delle Norme FCC, Parte 15. Tali limiti intendono fornire una protezione adeguata contro le interferenze dannose in installazioni di tipo residenziale. Questo dispositivo genera, utilizza e può emanare onde radio e, se non installato e utilizzato nel rispetto delle istruzioni, può causare interferenze alle comunicazioni radio. Non esiste, tuttavia, alcuna garanzia che tali interferenze non abbiano luogo in una determinata installazione. Se l'apparecchiatura disturba la ricezione radiotelevisiva, cosa che può essere determinata spegnendo e riaccendendo il dispositivo, si raccomanda all'utente di cercare di rimediare all'interferenza adottando le seguenti misure:

- Riorientare o riposizionare l'antenna di ricezione.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchio e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchiatura a una presa di un circuito elettrico diverso da quello a cui è connesso il ricevitore.
- Consultare il rivenditore dell'apparecchiatura o un tecnico specializzato.

Dichiarazione di conformità per i prodotti contrassegnati dal Logo FCC - Solo per gli Stati Uniti

Questo dispositivo è conforme agli standard previsti nella Parte 15 delle norme FCC. L'utilizzo è soggetto alle due condizioni di seguito indicate: (1) questo dispositivo non può causare interferenze pericolose e (2) deve essere in grado di accettare qualsiasi interferenza, comprese quelle che possono provocarne il funzionamento non corretto.

Per eventuali domande a questo proposito, rivolgersi a:

Compaq Computer Corporation
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113
Houston, Texas 77269-2000

oppure chiamare 1-800- 652-6672 (1-800-OK COMPAQ). In accordo con la politica di miglioramento della qualità, è possibile che le telefonate siano controllate o registrate.

Per eventuali domande a proposito della dichiarazione FCC, rivolgersi a:

Compaq Computer Corporation
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101
Houston, Texas 77269-2000

Oppure chiamare (281) 514-3333

Per consentire l'identificazione di questo prodotto, specificare il numero di parte, il numero di serie o il numero del modello presente sul prodotto.

Modifiche

Secondo le norme FCC, l'utente deve essere a conoscenza del fatto che qualsiasi modifica o cambiamento apportato a questo dispositivo non espressamente approvato dalla Compaq Computer Corporation può invalidare il diritto di utilizzare il dispositivo stesso.

Cavi

I collegamenti a questo dispositivo devono essere effettuati con cavi schermati e cappucci dei connettori RFI/EMI metallici ai fini della conformità alle Norme FCC.

Canadian Notice (Avis Canadien)

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Norme ergomomiche Tedesche

Compaq Computers, nel testare i monitor Serie 643, ha valutato e riscontrato la conformità ai requisiti alle norme ZH 1/618 (Norme per la sicurezza Tedesche per i dispositivi di visualizzazione negli ambienti d’ufficio) in modalità testo (720 x 400) utilizzando la versione 3.31 (o superiore) del sistema operativo MS- and BASICA come pubblicato da Compaq Computer Corporation.

Conformità EPA Energy Star

I monitor che riportano il marchio Energy Star rispondono ai requisiti del programma EPA Energy Star. In qualità di Partner di Energy Star, Compaq Computer Corporation ha determinato che questo prodotto risponde ai requisiti Energy Star di efficienza energetica. Dettagli specifici sull’utilizzo delle funzioni Energy Saving possono essere recuperate nella sezione risparmio energia o gestione dell’alimentazione del presente manuale.

Norme europee

I prodotti con il marchio CE sono conformi alla direttiva EMC (89/336/CEE) e a quella relativa alla bassa tensione (73/23/CEE) emanate dalla Commissione della Comunità Europea.

La conformità a queste direttive implica la conformità alle seguenti norme europee (tra parentesi sono riportati gli standard internazionali equivalenti):

- EN55022 (CISPR 22) - Norme sulle interferenze elettromagnetiche
- EN50082-1 (IEC801-2, IEC801-3, IEC801-4): Norme sull'immunità elettromagnetica
- EN60950 (IEC950): Sicurezza del prodotto

Japanese Notice

ご使用になっている装置にVCCIマークが付いていましたら、次の説明文をお読み下さい。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCIマークが付いていない場合には、次の点にご注意下さい。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスA情報技術装置です　この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

Taiwanese Notice

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

Appendice B

Scariche elettrostatiche

Precauzioni

Per evitare di danneggiare il sistema, ricordare le precauzioni a cui attenersi durante l'impostazione del sistema o nella gestione dei componenti. Una scarica elettrostatica generata da un dito o da un altro conduttore può danneggiare le schede di sistema o altri dispositivi sensibili all'elettricità statica. Questo tipo di danno può ridurre nel tempo la durata del dispositivo.

Per evitare danni dovuti a cariche elettrostatiche, osservare le seguenti precauzioni:

- evitare il contatto con le mani durante il trasporto e l'inserimento dei prodotti in contenitori antistatici;
- tenere i componenti sensibili all'elettricità statica nei rispettivi contenitori finché non si raggiunge una postazione di lavoro priva di elettricità statica;
- sistemare i contenitori su una superficie con collegamento a massa prima di estrarre i componenti;
- evitare di toccare i piedini, le terminazioni dei componenti o i circuiti;
- essere sempre provvisti di un adeguato collegamento a massa quando si tocca un componente sensibile all'elettricità statica.

Metodi di collegamento a massa

Sono disponibili diversi metodi per assicurare un adeguato collegamento a massa. Utilizzare uno o più dei seguenti metodi quando si intende manipolare o installare componenti sensibili all'elettricità statica:

- Indossare un bracciale collegato, tramite cavo di messa a terra, al telaio del computer o della workstation. Questi bracciali sono fascette flessibili dotate di una resistenza minima di 1 megaohm +/-10 percento nei cavi con collegamento a massa. Per un adeguato collegamento a massa, indossare il bracciale direttamente sulla pelle.
- Presso le postazioni di lavoro, utilizzare fascette per i talloni o per le scarpe. Quando si calpestano pavimenti che conducono elettricità o tappetini antistatici, indossare le fascette a entrambi i piedi.
- Utilizzare strumenti di manutenzione conduttivi.
- Utilizzare un kit di manutenzione comprendente un tappetino di lavoro pieghevole per la dissipazione dell'elettricità statica.

Se si è sprovvisti di tali attrezzature per un adeguato collegamento a massa, contattare il Centro di Assistenza Autorizzata Compaq per l'installazione del componente.

NOTA: Per ulteriori informazioni sull'elettricità statica o per assistenza durante l'installazione dei prodotti, contattare il Partner Ufficiale Compaq.

Appendice C

Requisiti del cavo di alimentazione

Il cavo di alimentazione soddisfa i requisiti d'uso del paese in cui sono state acquistate le apparecchiature. L'interruttore di selezione della tensione consente di scegliere la tensione di linea appropriata per il server.

Il set del cavo di alimentazione per l'uso in altre nazioni deve soddisfare i requisiti della nazione in cui il server sarà utilizzato. Per ulteriori informazioni sui requisiti del set del cavo di alimentazione, contattare il Partner Ufficiale Compaq di zona.

Requisiti generali

I requisiti generali elencati di seguito valgono per tutte le nazioni.

- La lunghezza del cavo di alimentazione deve essere minimo 1,8 metri e massimo 3,7 m.
- Il set del cavo di alimentazione deve essere approvato da un'agenzia accreditata responsabile della valutazione nella nazione in cui il cavo sarà utilizzato.
- Il set del cavo di alimentazione ha una capacità di corrente minima e una tensione nominale di 10 A/125 V CA, oppure 10A/250 V CA, a seconda di quanto richiesto dal sistema elettrico di ciascuna nazione.
- L'accoppiatore deve soddisfare la configurazione meccanica di un connettore conforme al foglio C13 degli standard EN60320/IEC per adattarsi alla presa del computer.

Requisiti specifici delle varie nazioni

Usare la tabella seguente per individuare l'agenzia accreditata nelle varie nazioni.

Tabella A-C
Requisiti del cavo di alimentazione completo - Per Paese

Paese	Organismo accreditato	Note applicabili
Australia	EANSW	1
Austria	OVE	1
Belgio	CEBC	1
Canada	CSA	2
Danimarca	DEMKO	1
Finlandia	SETI	1
Francia	UTE	1
Germania	VDE	1
Giappone	JIS	3
Italia	IMQ	1
Norvegia	NEMKO	1
Regno Unito	BSI	1
Stati Uniti	UL	2
Svezia	SEMKO	1
Svizzera	SEV	1

Note:

1. Il cavo flessibile deve essere di tipo <HAR> (armonizzato) HO5VV-F, a 3 conduttori con sezione di 1,0 mm^2. Gli accessori del set del cavo di alimentazione (accoppiatore e presa a muro) devono recare il contrassegno dell'agenzia responsabile della valutazione nel paese in cui saranno utilizzati.
2. Il cavo flessibile deve essere di tipo SVT o equivalente, N. 18 AWG, a 3 conduttori. La presa a muro deve essere del tipo a due poli con messa a terra e dotata di protezione NEMA 5-15P (15A, 125V).
3. L'accoppiatore, il cavo flessibile e la presa a muro devono recare il marchio "T" e il numero di registrazione in conformità con la legge giapponese Dentori. Il cavo flessibile deve essere di tipo VCT o VCTF a 3 conduttori, con sezione di 1,0 mm^2. La presa a muro deve essere del tipo a due poli con messa a terra e avere una configurazione conforme allo standard industriale giapponese C8303 (7A, 125V).

Appendice D

Specifiche tecniche

Monitor Compaq TFT 450 a schermo piatto

Tabella D-1
Monitor Compaq TFT 450 a schermo piatto

Tipo di **Display**	14.5 pollici Schermo piatto, a matrice attiva TFT LCD	36,83 cm
Dimensione immagine visibile	14.5 pollici in diagonale	36,83 cm
Trattamento dello schermo	Protezione trasparente con copertura anti riflesso	
Peso massimo (senza imballo)	5,99 kg	6,0 kg
Dimensioni massime		
Altezza	15.60 pollici	39,6 cm
Profondità	8.58 pollici	21,8 cm
Larghezza	36,63 cm	36,6 cm

continua

Tabella D-1
Monitor Compaq TFT 450 a schermo piatto *continua*

Massima risoluzione grafica	1024 x 768 a 75 Hz di velocità di rigenerazione	
Modalità Testo	740 x 400	
Dot Pitch	0,28 mm	
Frequenza orizzontale	da 31.5 a 60 kHz	
Frequenza verticale	56,3 - 60 Hz	
Requisiti ambientali		
Operativa	da 41 a 95° F	da 5 a 35° C
Temperatura di conservazione	da -43 a 140° F	da -20 a 60° C
Umidità (senza condensa)		
Operativa	da 20 a 80%	
Spento	da 5 a 95%	
Alimentazione	100-240 VAC, 50-60 Hz	
Consumo di energia	< 35 watts	
Terminale di input	Connettore tipo D a 15 piedini con cavo	

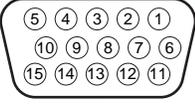
Valori per la visualizzazione a colori

Tabella D-2
Coordinate di cromaticità CIE*

	x (+/- 0.030)	**y (+/- 0.030)**
Rosso	0.57	0.35
Blu	0.13	0.12
Verde	0.28	0.59
Punto bianco (6500 K)	0.31	0.35
Gamma: 2.2		
*Commission International d'Eclairage, 1931 Standard		

Assegnazione dei piedini del connettore

Tabella D-3
Cavo segnali*

Connettore	Piedino	Segnale
(5) (4) (3) (2) (1) / (10) (9) (8) (7) (6) / (15) (14) (13) (12) (11)	1	Segnale video Rosso
	2	Segnale video verde/Sincronismo sul verde
	3	Segnale video blu
	4	Apri
	5	Ritorno
	6	Segnale di massa rosso
	7	Segnale di massa verde
	8	Segnale di massa blu
	9	Riservato (Nessun piedino)
	10	Ritorno sincronismo
	11	Apri
	12	Dati bidirezionali (SDA)
	13	Sincronismo orizzontale/sincronismo composito
	14	Sincronismo verticale
	15	Temporizzazione dati (SCL)

* Segnali DDC

Indice

I

L

M

N

P

R

S

T

V

W